This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
 - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
 - FADED TEXT
 - ILLEGIBLE TEXT
 - SKEWED/SLANTED IMAGES
 - COLORED PHOTOS
 - BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
 - GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



The Delphion Integrated View

PTitle: JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

Country: JP Japan

 [™] Kind: A

PInventor: CHI IGNACIO;

FANG WEI-CHOU;

PAssignee: AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>

News, Profiles, Stocks and More about this company.

Published / Filed: 1991-02-28 / 1990-07-10

PApplication JP1990000180753

Number:

PIPC Code: H01M 10/40;

Priority Number: 1989-07-10 <u>US1989000377504</u>

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat; and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and

NbSe3 respectively...

.... COPYRIGHT: (C)1991,JPO...

♥INPADOC

None Get Now: Family Legal Status Report

Legal Status:

Property Designated DE FR GB.

Country: Family:

Show 10 known family members

8 Other Abstract

CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101









Nominate this for the

Gallery...

© 1997-2003 Thomson Delphion Research Subscriptions | Privacy Policy...|. Terms & Conditions | Site Map | Contac

The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Wor View: INPADOC | Jump to: Top Go to: Derwent... **⊠** Ema

> JP3046772A2: NONAQUEOUS ALKALINE BATTERY

JP Japan

Α

CHI IGNACIO;

FANG WEI-CHOU;

SAssignee: **AMERICAN TELEPH & TELEGR CO <ATT>**

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: **1991-02-28** / 1990-07-10

PApplication

JP1990000180753

Number:

H01M 10/40;

Priority Number: 1989-07-10 **US1989000377504**

PURPOSE: To improve a discharge rate and low-temperature characteristic, by conductivity joining an anode to the surface of metallic foil, wherein the mat of cathode active material functions as a collector, to make the anode have laminating structure.

CONSTITUTION: An anode is constituted of a collector, composed of nonporousmetallic foil, applied by polymer adhesive for sticking the mat or sheet of a cathode active material to metallic foil. A conductive particle like carbon black is used as an additive to polymer, or as a thin coating on an anode active material facing the metallic foil for forming electric connection between the metallic foil and the mat; and the other conductive particle like inactive metal can be used. Here, the metallic foil, a cathode active material, and the anode active material are to be aluminum foil, lithium, and NbSe3 respectively.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO

₽INPADOC

Legal Status:

None Get Now: Family Legal Status Report

P Designated

DE FR GB

Country: PFamily:

Show 10 known family members

POther Abstract

CHEMABS 114(06)046580Q DERABS C90-334101









Nominate this for the

Gallery...

© 1997-2003 Thomson Delphion Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contac

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-46772

®Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成3年(1991)2月28日

H 01 M 10/40

Z 8939-5H

審査請求 未請求 請求項の数 21 (全10頁)

段発明の名称 非水性アルカリ電池

②特 頭 平2-180753

②出 願 平2(1990)7月10日

ウエイーチョウ フア

アメリカ合衆国, 01845 マサチユーセツツ ノース ア ンドーパー, ロイヤル コート 7 アパートメント 8

アメリカ合衆国, 08807 ニュージヤージイ ブリツジウ

オーター, ミラー レイン 107

⑪出 顋 入 アメリカン テレフオ アメリカ合衆国,10022 ニユーヨーク,ニユーヨーク,

ン アンド テレグラ マデイソン アヴエニュー 550

フ カムパニー

四代 理 人 弁理士 三俣 弘文 外1名

叫 粗 背

1.発明の名称

@発

明者

非水性アルカリ電池

- 2.特許讃求の範囲
- (1) アルカリ金属アノード迅極、カソード活性物質を行するカソード電極、セパレーター及びアルカリ金属を溶解して行する行機溶剤からなる電解質からなり、前記カソード活性物質はNbSe2、NbSe3、NbSe3、TaSe3、TaSe3、TaSe3、TaSe3、TaSe3、TaSe3、TaSe3、TaSe3

 V_δ O_{IJ} , C_0O_2 および M_0O_2 からなる群から選択される少なくとも 1 軽類のカルコゲン化物からなる非水性二次電池の製造方法において、

前記陽極は陽極活性物質のマットを集電体として機能する金融流の対面に接着することにより製造され、前記金属流は電池の動作条件下では化学的に不活性であり、前記接着は、金属流の前記対面に接着ポリマー層を塗布し、陽極活性物質のマットを前記塗布面に接触するように配置して金属流とマットとの積層材料を形成し、そして、この

敬層材料を所望の厚さにまで圧縮することを含む ことを特徴とする非水性二次電池の製造方法。

- (2) 金属箔とカソード活性物質との間の電子伝導路は、金属箔とカソード活性物質との間に粉末状導理性物質を添合することにより高められることを特徴とする副東項1記載の製造方法。
- (3) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にして、0~20 vt%の範囲内で含有されるカーポンプラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。
- (4) 導電性物質は、カソードの総重量を基準にして、0.5~5 vt%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする潜求項2記載の製造方法。
- (5) 専電性物質は、カソードの総重量を基準にして、1~3 et%の範囲内で含有されるカーボンブラックであることを特徴とする請求項2記載の製造方法。
- (6) 金属箔上にマットを配置する前に、金属箔に接着すべき各マットの接着面にカーボンブラック

THIS PAGE BLANK (USPTO)